

ПОИСК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДОВ СЫРЬЯ ОЛЬХИ СЕРОЙ

Коноплёва М.М., Гурин С.А.

*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов
медицинский университет»*

Комплексное и безотходное использование ЛР и ЛРС и более глубокое изучение уже используемых в научной медицине растений являются актуальными задачами фармакогнозии.

С этой целью фармакогнозией изучаются перспективные объекты народной медицины, а также растения, которые в филогенетическом отношении близки к официальным, а также другие органы и части официальных растений. Таким объектом явилась ольха серая - *Alnus incana* L. сем. берёзовых - *Betulaceae*. Сырьем этого растения являются соплодия - *Fructus Alni*.

Действующими веществами данного растения являются дубильные вещества. Они обладают различной фармакологической активностью. Их применяют в качестве вяжущих, противовоспалительных, кровоостанавливающих и антимикробных средств.

Нами была поставлена цель: определить содержание дубильных веществ в различных органах и частях ольхи серой.

Для решения поставленной цели были определены следующие задачи:

Заготовить и высушить кору, корни, листья, незрелые соплодия и официальное сырье – соплодия.

Провести определение влажности всех образцов.

Определить количественное содержание дубильных веществ во всех образцах.

Объектом исследования являлись корни, кора, листья, незрелые соплодия и соплодия, заготовленные в 2003г на учебно-полевом участке в п. Улановичи.

Корни ольхи серой заготавливали осенью, кору – ранней весной, листья – и незрелые (не полностью одревесневшие) соплодия – в сентябре и соплодия – зимой. Использовалась воздушно-тенивая сушка сырья.

Количественное определение влажности и содержание дубильных веществ определяли по методикам, приведенным в ГФ-XI изд. Вып.1.

При количественном определении использовали оксиметрический метод, основанный на окислении ОН-групп раствором перманганата калия в присутствии индигосульфо-

кислоты, которая является регулятором и индикатором реакции.

После полного окисления дубильных веществ раствор перманганата калия начинает окислять индигосульфокислоту до изатина, в результате чего окраска из синей переходит в золотисто-желтую.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что влажность и содержание дубильных веществ в различных органах и частях ольхи серой соответствуют требованиям ст. 71 ГФ – XI, кроме корней.

Кора (19,1%) и листья (16,4%) ольхи серой содержат дубильных веществ больше чем соплодия (15,8%).

Значит, кора и листья ольхи серой могут быть дополнительным сырьём, содержащим дубильные вещества.